نموذج (٧) لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

المادة : الرياضيات البحتة باللغة الفرنسية (الشعبة العلمية رياضيات) الزمن : ساعتان

==========

أولاً : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجة واحدة"

(1)	Si: $\frac{6}{1+\omega}$ = a + b ω^2 ; alors: a + b = ...						
(a)	3	(b)	6	(c)	12	(d)	5

(2)	Le coefficient du terme médian dans le développement : $(1+x^2)^{20}$ $(x^2+2+\frac{1}{x^2})^{10}$ est						
(a)	C_{20}^{10}	(b)	C_{40}^{10}	(c)	C_{40}^{20}	(d)	C_{40}^{21}

(3)	Si : $\overrightarrow{B}$ = (3; -4; 4) et $\overrightarrow{C}$ = (1 ; 4 ; -7) ; alors les cosinus des angles directeurs du vecteur : $\overrightarrow{B}$ + $\overrightarrow{C}$ = ...						
(a)	$(\frac{4}{5}; 0; \frac{-3}{5})$	(b)	$(0; \frac{4}{5}; \frac{-3}{5})$	(c)	$(\frac{-4}{5}; 0; \frac{3}{5})$	(d)	$(\frac{4}{5}; 0; \frac{3}{5})$

(4) Si: f est une fonction impaire tel que :

$$\int_{-5}^{2} f(x)dx - \int_{5}^{2} f(x)dx - \int_{7}^{5} f(x)dx = K \text{ . Alors } \int_{5}^{7} 2f(x)dx = \cdot$$

(a) K (b) $-K$ (c) $\frac{1}{2}K$ (d) $2K$

(5)	$\int \frac{\text{tg}(x)}{sec^2(x)-2} dx$ = ... + C						
(a)	$\ln \lvert sec^2 x - 2 \rvert$	(b)	$\frac{1}{4} \ln \lvert \cos x \rvert$	(c)	$\frac{1}{4} \ln \lvert \cos 2x \rvert$	(d)	$\ln \lvert \text{tg}\, x \rvert$

(6)	Dans le développement $(x + y)^{n-1}$; selon les puissances décroissantes de x ; si le septième terme a le coefficient supérieure ; alors le nombre de termes dans le développement = ...						
(a)	12	(b)	13	(c)	14	(d)	15

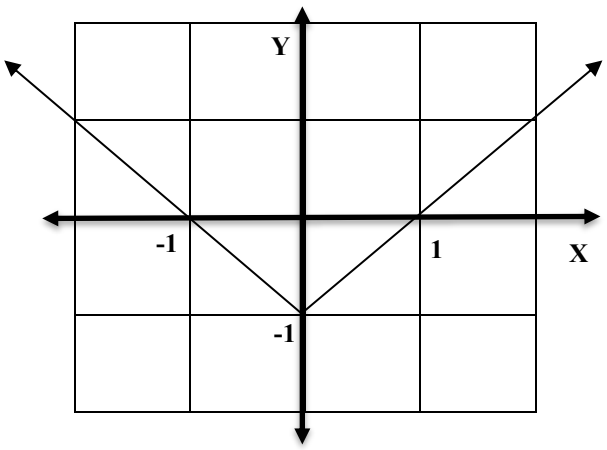
(7)	Si le plan: 2x - 3y + kz = 60 coupe l'axe des -X aux points A B et C ; et le volume de la pyramide OABC est 1200 unité cubique ; alors : k ∈						
(a)	6	(b)	5	(c)	{5 ; - 5}	(d)	{6;-6}

(8)	Si la fonction g: g(x) = ln (x) est la fonction inverse de la fonction y =g^{-1}(x) ;alors : $\frac{dy}{dx}$ = ...						
(a)	$\frac{1}{x}$	(b)	$\frac{-1}{x}$	(c)	e^x	(d)	e^{-x}

Droits d'auteur réservés au Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement technique 2025-2026

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

(9)	Dans la figure ci-contre : La courbe de la première dérivée de la fonction f alors la courbe de la fonction f a un point d' inflexion en x ∈ …….						
(a)	{1}	(b)	{- 1}	(c)	{1 ; -1 }	(d)	{0}



(10)	Si : $\int_0^k (x+k)^5$ dx = 336 k; alors: k = ……. (k > 0)						
(a)	3	(b)	2	(c)	5	(d)	4

ثانياً : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجتان"

(11)	Si la mesure de l' angle entre la droite $\frac{1}{2}$ x = - y = $\frac{1}{3}$ z et le plan 3x + 2 y + k z = 9 est 30° ; alors: k peut être égale ……						
(a)	2	(b)	1	(c)	3	(d)	4

(12)	La courbe de la fonction f : f(x) = $(2x - a)^3$ a un point d'inflexion en x = 5 ; alors : f (4) =…….						
(a)	- 8	(b)	8	(c)	10	(d)	- 10

(13)	Si les points A; B et C représentent les nombres complexes: $\sqrt{3}$; $\sqrt{3}\,i$ et $\sqrt{3}$ + $\sqrt{3}\,i$; Alors l'aire de de la surface de la figure AOBC = …… unité carrée .						
(a)	$\sqrt{3}$	(b)	$2\sqrt{3}$	(c)	3	(d)	1,5

(14)	Si: $\overrightarrow{B}$ = (k;6;8); alors les cosinus des angles directeurs du vecteur $\overrightarrow{C}$ est (m; $\frac{3}{13}$; $\frac{4}{13}$) ; et $\overrightarrow{B}$ est parallèle a $\overrightarrow{C}$; alors: k = ……						
(a)	$\pm$ 12	(b)	12	(c)	24	(d)	$\pm$ 24

Droits d'auteur réservés au Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement technique 2025-2026

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

(15)	Un point se déplace sur la courbe y = $2\sqrt{x}$; si le taux de variation de la distance de point (0;7) est égale 0,2 unité de longueur /sec., alors le taux de variation de son l'axe des -X en x=4 unité de longueur …….. unité de longueur /sec.						
(a)	- 0,2	(b)	0,2	(c)	0,4	(d)	- 0,4

(16)	Si le volume du solide engendré par la rotation de la région limitée par la courbe de la fonction f: f(x) =$\sqrt{\ln(x)}$; axe des-x et les deux droites :x=1 ; x=k est π(k-1) unité cubique ; alors :k = …… (ou k > 1)						
(a)	π	(b)	e	(c)	2e	(d)	e^2

(17)	Si les vecteurs $\overrightarrow{A}$ $\overrightarrow{B}$ et $\overrightarrow{C}$ représentent trois arêtes intersectés en un point dans un parallélépipède ou $\overrightarrow{A}$ = (2 ;0 ;2) ; $\overrightarrow{B}$ = (2 ;2 ;0) et C= (0 ;2 ;L) et le volume de la parallélépipède = 16 unité cubique ;alors : L = ……						
(a)	6	(b)	2 ou -6	(c)	4	(d)	- 2 ou 4

(18)	Si: $y = x^2+2x-8$; alors: la valeur minimale de l' expression $xy - x^3$ est ……						
(a)	- 2	(b)	- 4	(c)	- 8	(d)	- 18

ثالثاً: الأسئلة المقالية " كل سؤال درجتان"

(19)	Si: x = $\frac{-1+\sqrt{3}i}{2}$;alors trouve la valeur de : $x^{100} + x^{101}$

(20)	Trouve: $\int e^x \sin x \, dx$

BONNE CHANCE

Droits d'auteur réservés au Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement technique 2025-2026

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK

اجابه الامتحان الاسترشادي السابع رياضه بحته فرنساوي 2026 موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

رقم السؤال	الاجـــــــابة
1	C
2	C
3	A
4	D
5	C
6	B

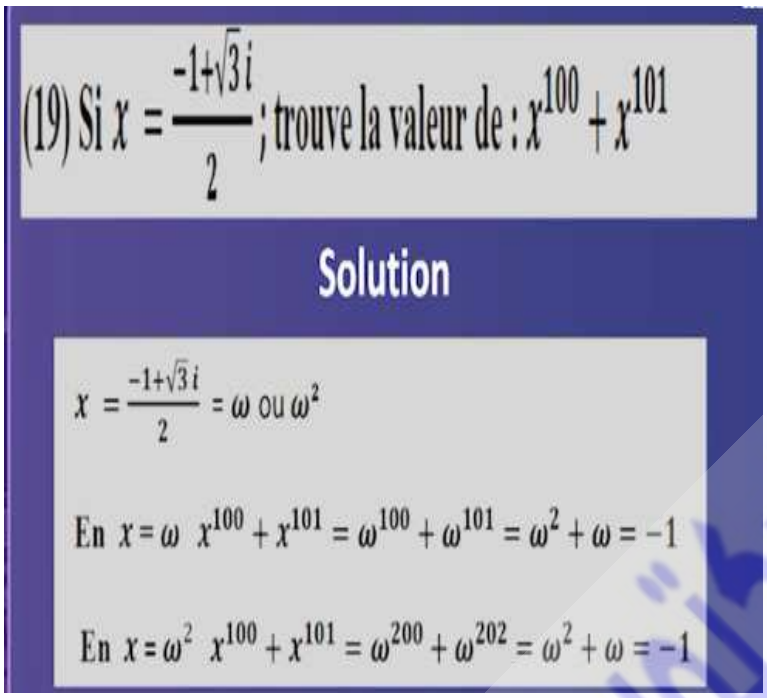
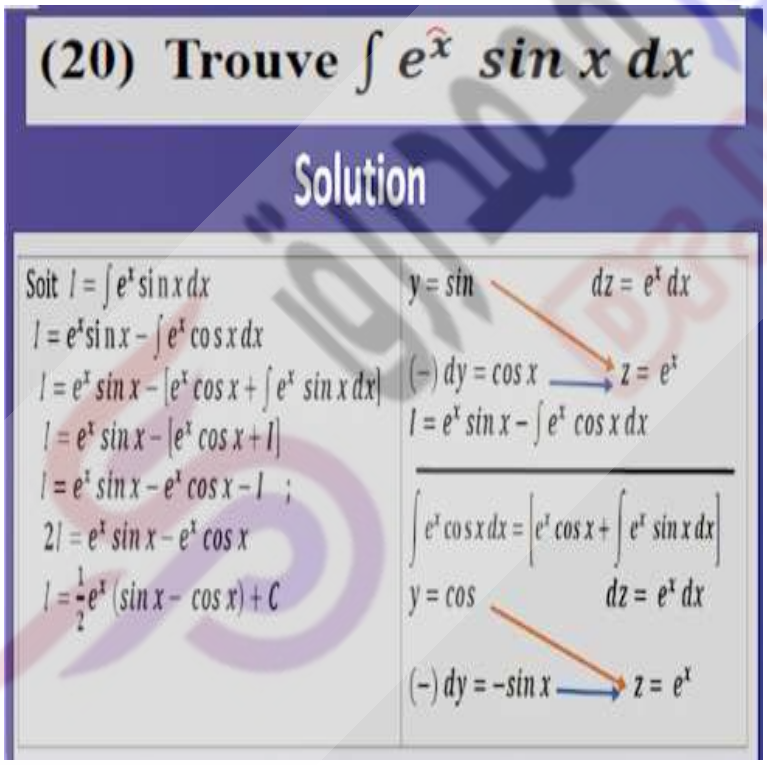
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

7	C
8	C

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

9	D
10	B
11	B
12	A
13	C
14	D
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
15	C
16	D
17	B
18	C

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

	19
	20

تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

والمصدر قناه مدرستنا 3

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK